

ELECTRÓLISIS PERCUTÁNEA

Información general

Modalidad	Presencial (+ acceso a todos los contenidos grabados)
Docente	Gerard Berenguer
Fechas	4-5 de septiembre de 2026
Duración	20h
Horarios	9h-20:30h
Lugar de realización	Sede Fisiocross Academy (calle Balmes, 430 – Barcelona)
Precio	390€

Presentación del curso

Este curso proporciona formación básica en la técnica de electrólisis percutánea, una herramienta utilizada en fisioterapia invasiva para el tratamiento de las tendinopatías. Se abordará desde un enfoque actualizado y basado en la última evidencia científica disponible.

Los participantes aprenderán a aplicar la electrólisis percutánea de forma ecoguiada, con el objetivo de favorecer los procesos de reparación del tejido tendinoso. El curso se centrará en la comprensión de los mecanismos fisiológicos implicados, la optimización de la carga y la integración de la técnica dentro de un abordaje global que contemple la función y el control neuromuscular.



**Incluye acceso a todos los contenidos grabados para siempre**

Además, en la plataforma encontrarás contenidos adicionales como la aplicación de la electrólisis en roturas musculares y ligamentos y algún caso clínico.

Programa completo

1. Marco conceptual de la electrólisis percutánea

- Bases de la bioelectricidad aplicadas a la fisioterapia invasiva
- Relación entre fisiología tisular y procesos regenerativos
- Concepto de medicina regenerativa aplicada al tejido musculoesquelético

2. Fundamentos electrofisiológicos y electroquímicos

- Características de la corriente galvánica: corriente continua, unipolar y controlada
- Efectos físico-químicos: cambios en el PH, efectos vasomotores, sensitivos y motores
- Procesos de hidrólisis y cambios en el microentorno tisular

3. Mecanismos biológicos y tisulares

- Respuesta inflamatoria controlada y regeneración tisular
- Activación de macrófagos y procesos de limpieza tisular
- Modulación de la matriz extracelular:
 - Ácido hialurónico
 - Organización del colágeno
- Efectos celulares:
 - Conductividad celular
 - Potencial de membrana
 - Metabolismo local

4. Efectos electrofisiológicos

- Neuromodulación periférica y control del dolor
- Electrotaxis y migración celular
- Modulación inflamatoria
- Efectos de la hidrólisis sobre el tejido

5. Parámetros de aplicación y dosificación

- Variables principales: intensidad, tiempo y carga total
- Relación entre dosis y respuesta biológica
- Diferencias entre:
 - Baja intensidad (analgesia y migración celular)
 - Alta intensidad (respuesta inflamatoria)
- Interpretación de estudios recientes

6. Modalidades de aplicación

- Electrólisis percutánea convencional
- Aplicación con corrientes de baja intensidad
- Uso de microcorrientes: efectos de proliferación y diferenciación celular
- Concepto de electrotaxis



7. Ecografía aplicada

- Principios del ecoguiado
- Identificación de estructuras
- Seguridad y precisión en la punción
- Valoración ecográfica:
 - Antes y después del tratamiento
 - Interpretación de cambios tisulares

8. Fisiopatología de la tendinopatía

- Modelo actual de la tendinopatía (continuum)
- Cambios estructurales:
 - Colágeno tipo I vs tipo III
 - Desorganización de la matriz
- Respuesta inflamatoria persistente
- Factores mecánicos y sobrecarga
- Papel de la carga en la recuperación del tendón
- Integración de estímulo biológico, mecánico y componente neural

9. Procedimiento clínico

- Material necesario (revisión del funcionamiento de tres máquinas diferentes)
- Preparación, asepsia e higiene
- Técnica de punción ecoguiada
- Contraindicaciones
- Precauciones post-tratamiento

10. Práctica clínica en tendinopatías

Para cada patología se estudiarán las principales implicaciones clínicas, la localización y valoración de la estructura tendinosa, punción ecoguiada y parámetros a utilizar.

Tendinopatías:

- Fasciopatía plantar
- Tendinopatía aquilea
- Tendinopatía rotuliana
- Tendinopatía del tendón común de los isquiotibiales
- Tendinopatía del tendón común de los aductores
- Síndrome de la cintilla iliotibial
- Tendinopatía del manguito rotador
- Epicondilalgia
- Epitroclealgia

